

Factoring by Grouping 2

Factor out the GCF from the polynomial.

1) $w(z - 5) - 8(z - 5)$

1) _____

2) $x(y + 2) + 7(y + 2)$

2) _____

3) $s(t^2 + 6) - 3(t^2 + 6)$

3) _____

Factor the four-term polynomial by grouping.

4) $10a^3 - 15a^2b + 8ab^2 - 12b^3$

4) _____

5) $xy + y + 5x + 5$

5) _____

6) $20x^6 - 25x^3 - 8x^3 + 10$

6) _____

7) $5x - 45 + xy - 9y$

7) _____

8) $xy - 3yz + 6x - 18z$

8) _____

9) $7x + 77 + xy + 11y$

9) _____

10) $6x^2 + 10x - 9x - 15$

10) _____

11) $xy - 2yz + 11x - 22z$

11) _____

12) $x^3 + 3x^2 + x + 3$

12) _____

13) $2y - 8 + xy - 4x$

13) _____

14) $x^3 + 2x^2 + x + 2$

14) _____

Answer Key

Testname: FACTORGROUPING

- 1) $(z - 5)(w - 8)$
- 2) $(y + 2)(x + 7)$
- 3) $(t^2 + 6)(s - 3)$
- 4) $(5a^2 + 4b^2)(2a - 3b)$
- 5) $(x + 1)(y + 5)$
- 6) $(5x^3 - 2)(4x^3 - 5)$
- 7) $(x - 9)(5 + y)$
- 8) $(y + 6)(x - 3z)$
- 9) $(x + 11)(7 + y)$
- 10) $(2x - 3)(3x + 5)$
- 11) $(y + 11)(x - 2z)$
- 12) $(x^2 + 1)(x + 3)$
- 13) $(y - 4)(2 + x)$
- 14) $(x^2 + 1)(x + 2)$